



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207148289 U

(45)授权公告日 2018.03.27

(21)申请号 201720856538.1

(22)申请日 2017.07.14

(73)专利权人 湖南三索物联信息科技有限公司

地址 410205 湖南省长沙市长沙高新开发区旺龙路56号1栋工业用房(软件生产楼)101-704号房

(72)发明人 王汉其

(74)专利代理机构 长沙新裕知识产权代理有限公司 43210

代理人 赵登高

(51)Int.Cl.

G01R 31/34(2006.01)

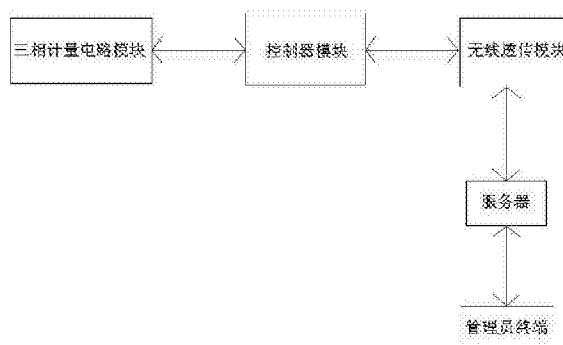
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54)实用新型名称

一种无线移动油机采集器

## (57)摘要

本实用新型公开了一种无线移动油机采集器,该无线移动油机采集器安装于移动发电机,可将移动发电机的三相参数数据发送至管理员终端能够访问的服务器,该无线移动油机采集器包括用于实时检测三相参数并输出相应的参数命令的三相计量电路模块,用于接收所述三相参数命令和输出检测结果的控制器模块,用于将检测结果发送至服务器的无线透传模块。本实用新型提供的无线移动油机采集器,通过三相计量电路模块对移动发电机进行相应的检测,同时把数据传给控制器模块,控制器模块对三相计量电路模块采集到的基础信息经过算法处理加工后,将数据通过无线透传模块与管理终端进行远程通讯,在后台的APP或者网页呈现结果。



1. 一种无线移动油机采集器,该无线移动油机采集器安装于移动发电机,可将移动发电机的开关机时间、状态、移动频率、工作时间和三相参数数据发送至管理员终端能够访问的服务器,其特征在于,该无线移动油机采集器包括用于实时检测三相参数并输出相应的参数命令的三相计量电路模块,用于接收所述三相参数命令和输出检测结果的控制器模块,用于将检测结果发送至服务器的无线透传模块,所述控制器模块分别与三相计量电路模块和无线透传模块连接,所述无线透传模块与所述服务器通信连接,所述管理员终端访问所述服务器已获取所述检测结果。

2. 如权利要求1所述的无线移动油机采集器,其特征在于,所述管理员终端包括台式电脑和智能手机。

## 一种无线移动油机采集器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种无线移动油机采集器。

### 背景技术

[0002] 移动油机经常误动作且虚假发电的情况越来越多,对发电机管理的需求越来越重要,现有的靠人监督不足以满足远程检测的需求。

### 实用新型内容

[0003] 针对上述现有技术的不足,本实用新型提供了一种可以实现远程检测的无线移动油机采集器。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型通过以下技术方案实现:

[0005] 一种无线移动油机采集器,该无线移动油机采集器安装于移动发电机,可将移动发电机的开关机时间、状态、移动频率、工作时间和三相参数数据发送至管理员终端能够访问的服务器,其特征在于,该无线移动油机采集器包括用于实时检测三相参数并输出相应的参数命令的三相计量电路模块,用于接收所述三相参数命令和输出检测结果的控制器模块,用于将检测结果发送至服务器的无线透传模块,所述控制器模块分别与三相计量电路模块和无线透传模块连接,所述无线透传模块与所述服务器通信连接,所述管理员终端访问所述服务器已获取所述检测结果。

[0006] 作为上述技术方案的优选,所述管理员终端包括台式电脑和智能手机。

[0007] 从上述技术方案可以看出,本实用新型提供的无线移动油机采集器,通过三相计量电路模块对移动发电机进行相应的检测,包括三相电流,三相电压,三相功率等基础参数,同时把数据传给控制器模块,制器模块对三相计量电路模块采集到的基础信息经过算法处理加工后,将开关机时间,状态,移动频率,工作时间,三相参数等数据通过无线透传模块与管理终端进行远程通讯,在后台的APP或者网页呈现结果。本实用新型采用无线远程检测的方式方便快捷,并且准确率高。

### 附图说明

[0008] 结合附图,并通过参考下面的详细描述,将会更容易地对本实用新型有更完整的理解并且更容易地理解其伴随的优点和特征,其中:

[0009] 图1是本实用新型的模块结构示意图。

### 具体实施方式

[0010] 为使本实用新型的内容更加清楚易懂,以下结合说明书附图,对本实用新型的内容作进一步说明。当然本实用新型并不局限于该具体实施例,本领域内的技术人员所熟知的一般替换也涵盖在本实用新型的保护范围内。其次,本实用新型利用示意图进行了详细的表述,在详述本实用新型实例时,为了便于说明,示意图不依照一般比例局部放大,不应

以此作为对本实用新型的限定。

[0011] 需要说明的是,在下述的实施例中,利用图1的示意图对按本实用新型一种无线移动油机采集器进行了详细的表述。在详述本实用新型的实施方式时,为了便于说明,示意图不依照一般比例绘制并进行了局部放大及省略处理,因此,应避免以此作为对本实用新型的限定。

[0012] 如图1所示,本实用新型提供了一种无线移动油机采集器,该无线移动油机采集器安装于移动发电机,可将移动发电机的开关机时间、状态、移动频率、工作时间和三相参数数据发送至管理员终端能够访问的服务器,该无线移动油机采集器包括用于实时检测三相参数并输出相应的参数命令的三相计量电路模块,用于接收所述三相参数命令和输出检测结果的控制器模块,用于将检测结果发送至服务器的无线透传模块,控制器模块分别与三相计量电路模块和无线透传模块连接,无线透传模块与所述服务器通信连接,管理员终端访问所述服务器已获取所述检测结果。

[0013] 具体的,本实施例中,管理员终端包括台式电脑和智能手机。

[0014] 综上所述,本实用新型提供的无线移动油机采集器,通过三相计量电路模块对移动发电机进行相应的检测,包括三相电流,三相电压,三相功率等基础参数,同时把数据传给控制器模块,控制器模块对三相计量电路模块采集到的基础信息经过算法处理加工后,将开关机时间,状态,移动频率,工作时间,三相参数等数据通过无线透传模块与管理终端进行远程通讯,在后台的APP或者网页呈现结果。本实用新型采用无线远程检测的方式方便快捷,并且准确率高。

[0015] 可以理解的是,虽然本实用新型已以较佳实施例披露如上,然而上述实施例并非用以限定本实用新型。对于任何熟悉本领域的技术人员而言,在不脱离本实用新型技术方案范围情况下,都可利用上述揭示的技术内容对本实用新型技术方案作出许多可能的变动和修饰,或修改为等同变化的等效实施例。因此,凡是未脱离本实用新型技术方案的内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所做的任何简单修改、等同变化及修饰,均仍属于本实用新型技术方案保护的范围内。

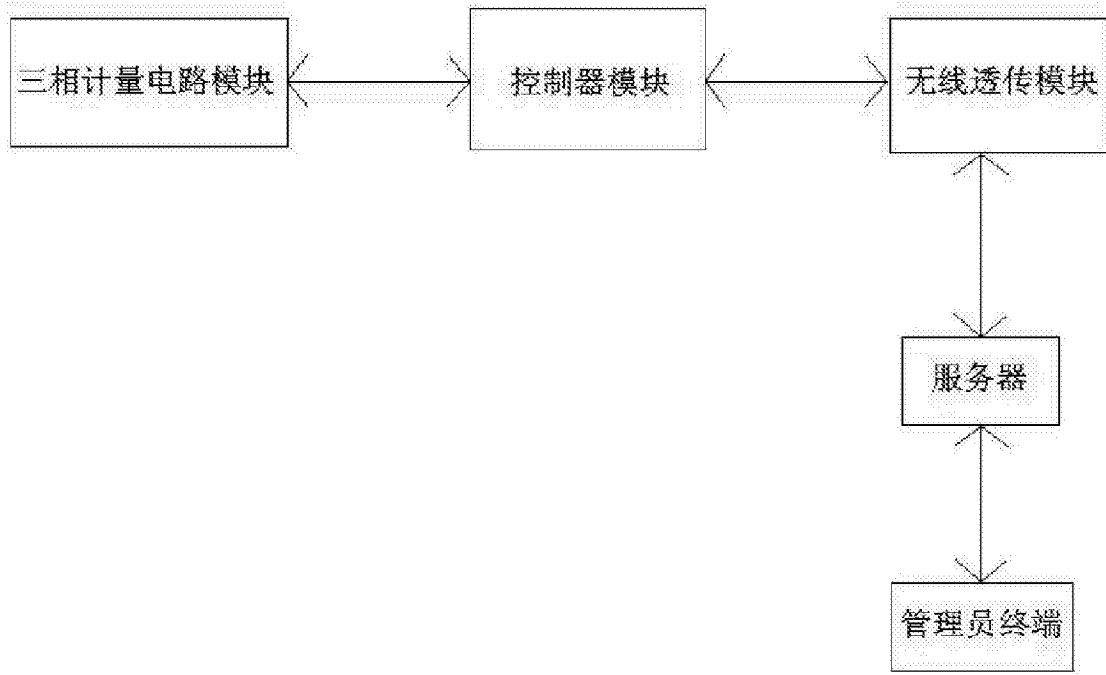


图1